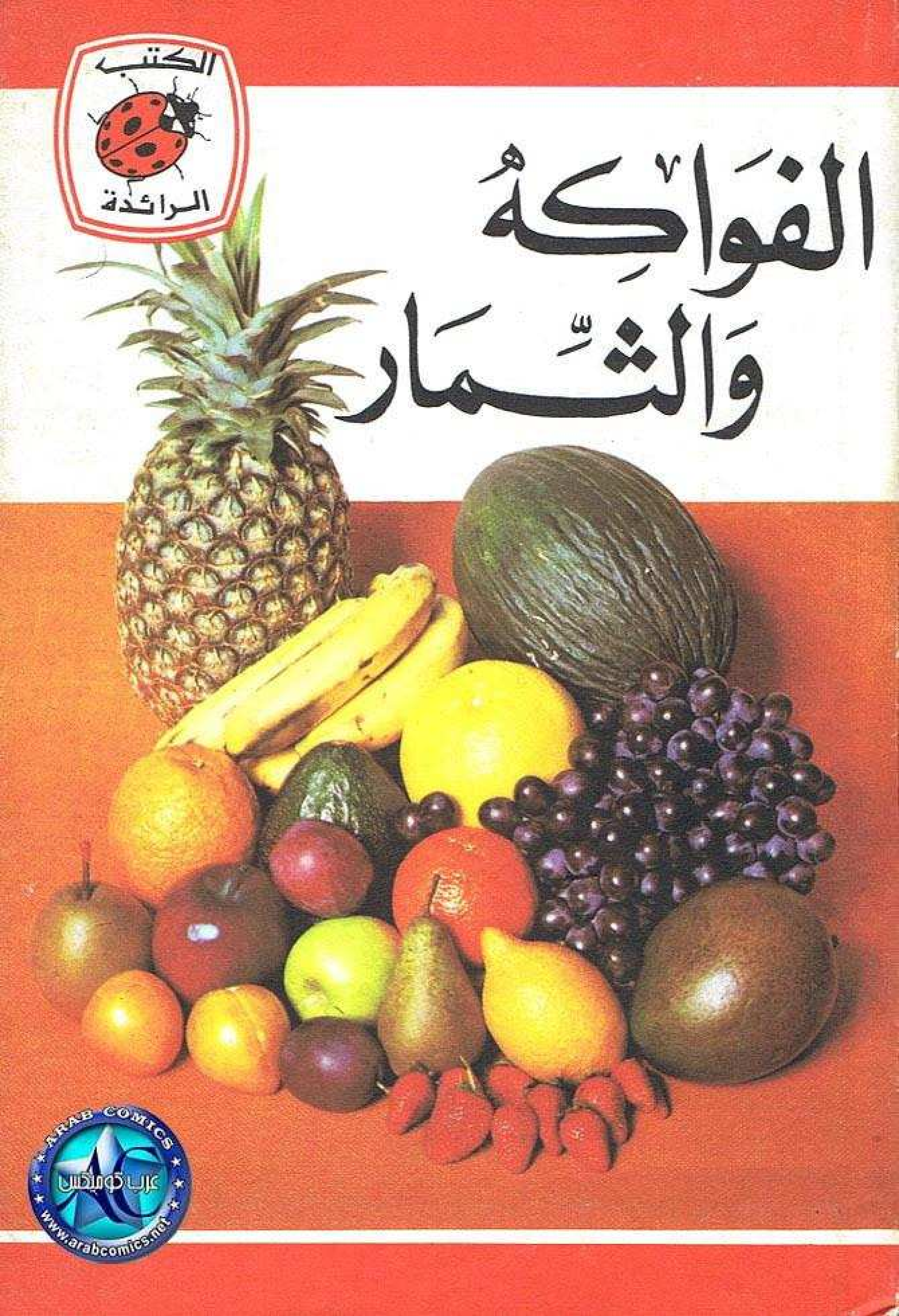

الكتب
الرائدة
الفَوَاكِهُ
وَالثِّمَار
ARAB COMICS
عرب كوميكس
www.arabcomics.net



## إلى المُعَلِّمينَ والآباءِ

هذا هُوَ أَحَدُ كُتُبِ **ليديبرد** الرّائِدَةِ ، وهُوَ حَلْقَةٌ مِنْ سِلْسِلَةٍ وُضِعَتْ خاصَّةً لِتَفِيَ بالحاجَةِ الماسَّةِ جدًّا إلى كُتُبٍ تَحْتَوي عَلى مَعْلُوماتٍ أَوَّلِيَّةٍ أَساسِيَّةٍ للنّاشِئِينَ ، وقَدْ خُطِّطَ لَها بِعِنايَةٍ تامَّةٍ ، لِتَجْتَذِبَ إلَيْها بِلَهْفَةٍ العُقُولَ المُحِبَّةَ لِلاسْتِطْلاعِ ولِتَسْتَثِيرَ حَماسَةَ أُولئِكَ الّذِينَ لا يُقْبِلُونَ عَلى القِراءَةِ تِلْقائِيًّا .

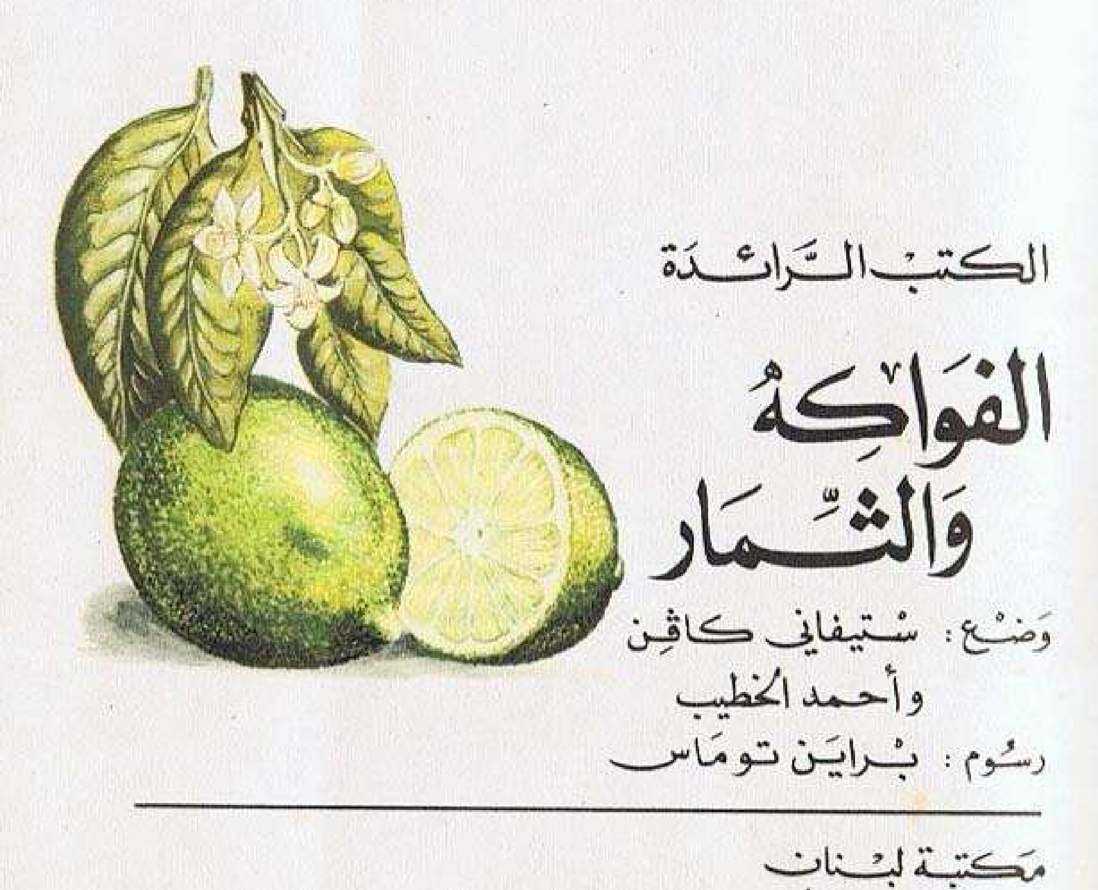
لَقَدْ ساعَدَنا عَلى ٱخْتِيارِ مادَّةِ هٰذا الكِتابِ خُبَراءُ مُتَخَصِّصُونَ في مَجالِ المادَّةِ العِلْمِيَّةِ وَطُرُقِ مُعالَجَتِها ، فَجاءَ مُخْتَصَرًا شامِلًا مُشَوِّقًا وبَسِيطًا . وطَبَعْناهُ بِحُرُوفٍ كَبِيرَةٍ مَضْبُوطَةٍ بالشَّكْلِ التّامِّ لِتَقْرِيبِهِ إلى الأَعِزّاءِ الصِّغارِ .

لَقَدِ ٱسْتَبَقْنا أَسْئِلَةَ الأَوْلادِ حَوْلَ المَوْضُوعِ فَعالَجْناها ، وعَرَضْنا الحَقائِقَ بِتَسَلْسُلٍ مَنْطِقِيٍّ ، فَبَيَّنّا – قَدْرَ الإِمْكانِ – ما حَدَثَ في الماضي ، وما لَهُ صِلَةٌ بالحاضِرِ .

إنَّ الأَعْمالَ الفَنِّيَّةَ الخاصَّةَ ، الّتي زُوِّدَ بِها هٰذا الكِتابُ ، جَعَلَتْهُ في مُسْتَوًى يَنْدُرُ وُجُودُ مِثْلِهِ في كُتُبِ القِراءَةِ المُخَصَّصَةِ لِهٰذِهِ السِّنِّ ، مِنْ حَيْثُ النَّوْعُ والثَّمَنُ .

أَمّا الرُّسُومُ ذاتُ الأَلْوانِ الرّائِعَةِ فَتَظْهَرُ في كُلِّ صَفْحَةٍ مِنْ صَفَحاتِ هٰذا الكِتابِ ، لِكَيْ يَكُونَ لَها الوَقْعُ الحَسَنُ في نَفْسِ القارِئِ ، ولإِضْفاءِ مَزِيدٍ مِنَ الحَيَوِيَّةِ والوُضُوحِ ، شَأْنَ جَمِيعِ كُتُبِ **ليديبرد** الرائِدَةِ .





الكتب الرّائدة

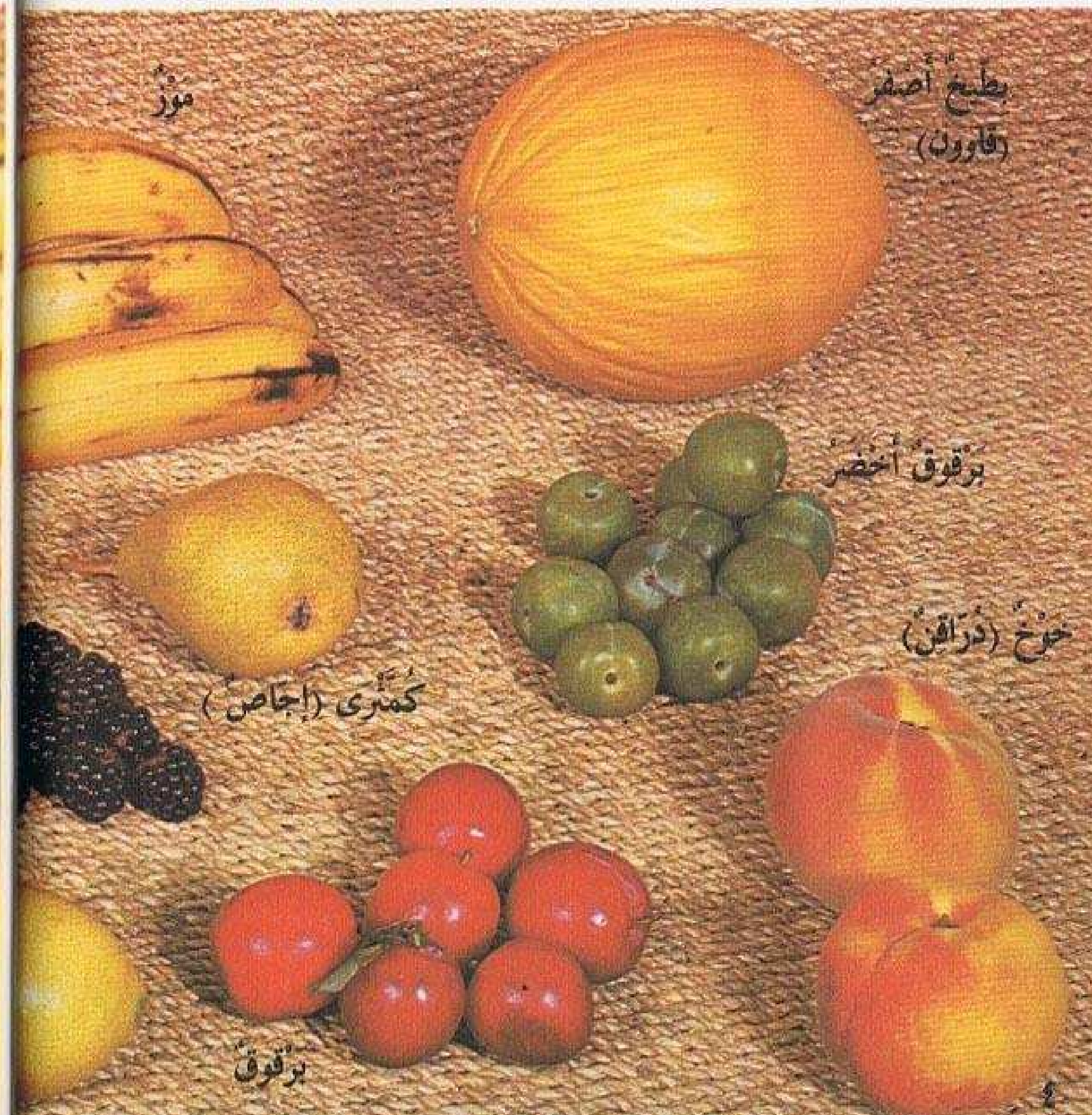
# الفَواكِهُ وَالثِّمار

وَضْع : سْتيفاني كافِن
وأحمد الخطيب
رسُوم : بْرايَن تومَاس

مَكتبة لبنان

## اَلفَواكِهُ (اَلثِّمارُ اَلفاكِهِيَّةُ)

كُلُّ اَلنَّباتاتِ اَلمُزْهِرَةِ تَحْمِلُ ثِمارًا . واَلثَّمرةُ هِيَ ناتِجُ تَحَوُّلِ اَلجُزْءِ اَلسُّفْلِيِّ من اَلزَّهْرَةِ بَعْدَ اَكْتِمال نُضْجِهِ ، وتَحْتَوي عادَةً علَى اَلبُذورِ (اَلبُزورِ) . وسَنَقْتَصِرُ في هٰذا اَلكِتابِ علَى ما نُفَضِّلُ تَسْمِيَتَهُ






بِاَلثِّمارِ اَلفاكِهِيَّةِ دونَ سِواها .

بَعْضُ أَشْجارِ اَلفَواكِهِ ، كاَلبُرتُقالِ واَلمَوْزِ واَللَّيمون ، يَتَطَلَّبُ مُناخًا دافِئًا ، وبَعْضُها اَلآخَرُ ، كاَلتُّفّاحِ واَلكُمَّثْرَى وتوتِ اَلأَرْضِ ، يَجودُ نُمُوُّهُ في اَلمَناطِقِ اَلمُعْتَدِلَةِ اَلبُرودَةِ .

ليمونُ الجنّةِ (كْريب فْروت)
بُرتقال
تُفاحٌ أخضرُ
تُفاحٌ أحمرُ
توتٌ شوكيٌّ (عُلّيق)
عنب
ليمونٌ حامضٌ
تُفاحٌ بُرتقاليّ
كِشمِشٌ أحمرُ

## اِخْتِيارُ ٱلنَّبَاتاتِ لِبُسْتانِ ٱلفاكِهَةِ

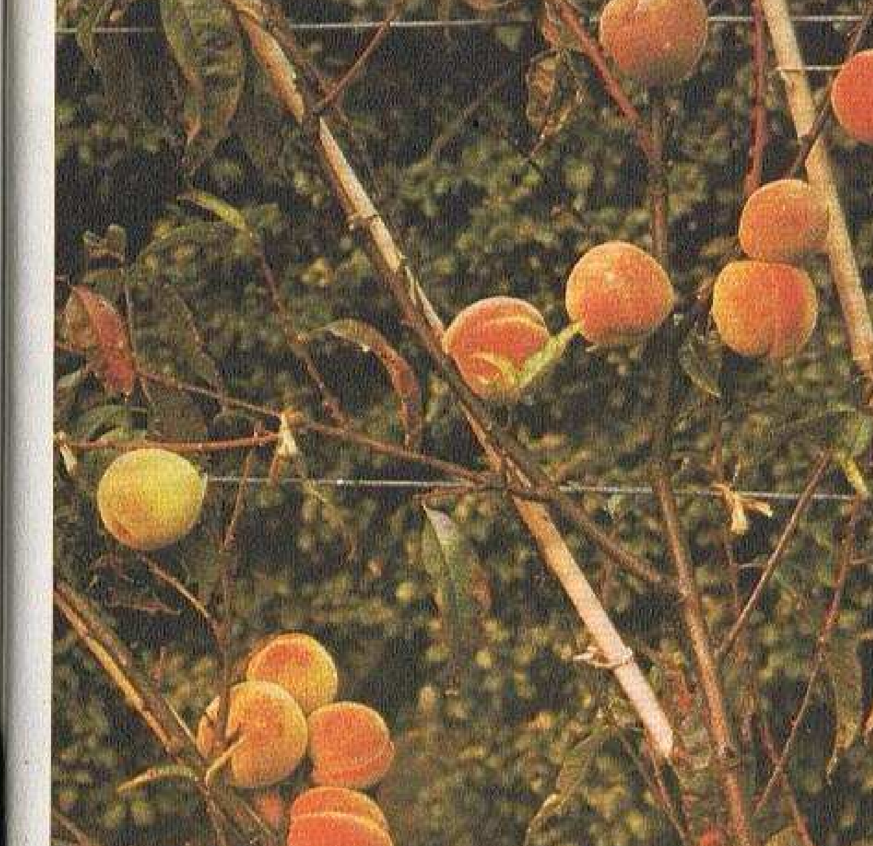
يُمكِنُكَ إنْباتُ شَجَرةِ تُفّاحٍ مِنْ بزْرَةِ (أَو حَبَّةِ) تُفّاحٍ ، لٰكِنَّ ثِمارَ هٰذِهِ ٱلنَّبْتَةِ قَدْ لا تَكونُ بِجودَةِ ٱلثَّمرَةِ ٱلَّتي أُخِذَتْ مِنْها ٱلبِزْرَةُ .






لِذٰلِكَ يَعْمِدُ زُرّاعُ ٱلفاكِهَةِ إلى ٱخْتِيارِ أُصُولٍ تَتميَّزُ بِخَصائِصَ مُعَيَّنَةٍ كَأَشْتالٍ لِبَساتينِهِمْ . وبِذٰلِكَ يَسْتَفيدونَ مِنَ ٱلأَبْحاثِ ٱلعِلْمِيَّةِ ٱلزِّراعِيَّةِ لِٱخْتِيارِ ٱلأَشْجارِ ٱلمُلائمةِ مِنْ حَيْثُ ٱلحَجْمُ أَوِ ٱلمَناعَةُ ضِدَّ ٱلمَرَضِ أَوِ ٱلجَلَدُ عَلى ٱلتَّقَلُّباتِ ٱلجَوِّيَّةِ . ثُمَّ تُطَعَّمُ ٱلشَّجرةُ ٱلأَصْلُ بِبُرْعُمٍ أَوْ فَرْعٍ مِنَ ٱلنَّوْعِ ذِي ٱلثِّمارِ ٱلمَرْغوبَةِ ، فَتُسَمَّى ٱلشَّجرةُ ٱلأَصْلُ «ٱلمُطَعَّمَ» ويُسَمَّى ٱلبُرْعُمُ أَوِ ٱلفَرْعُ ٱلمُرَكَّبُ عَلَيْها «ٱلطُّعْمَ» .





ثِمارُ الخَوْخِ على شَجَرةٍ مِرْوَحِيَّةِ التَّشْكيل (انظُر ص ٣٣)

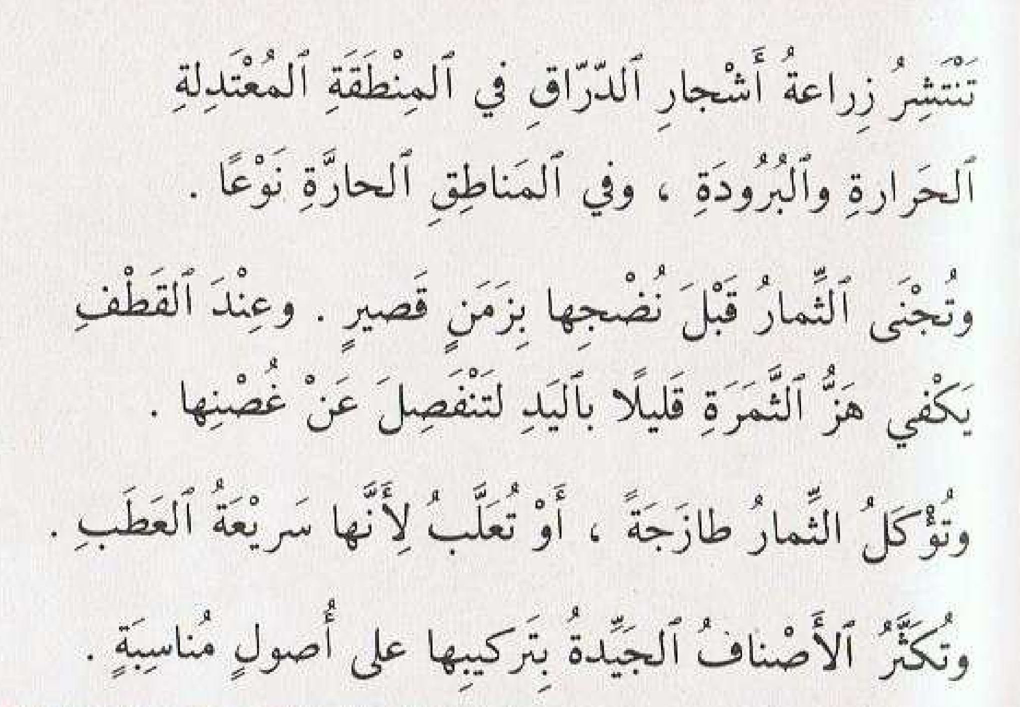
## ٱلدُّرّاقِنُ (ٱلدُّرّاقُ أَوِ ٱلخَوْخُ)

ثِمارُ ٱلدُّرّاقِنِ بَديعَةُ ٱلأَلْوانِ سُخْمَلِيَّةُ ٱلقِشْرَةِ يَكْسوها زَغَبٌ كَثيفٌ. وٱلنَّواةُ كَبيرةٌ صُلْبَةٌ يُحيطُ بِها لُبٌّ لَذيذٌ.

ومِنَ ٱلدُّرّاقِنِ نَوْعٌ عَديمُ ٱلزَّغَبِ يُسَمّى ٱلخَوْخَ ٱلأَمْلَس.

وشَجَرَةُ ٱلدُّرّاقِ صَغيرةُ ٱلقَدِّ يَسْهلُ تَشْكيلُها بِٱلتَّقْليمِ وٱلتَّسْنيدِ وٱلتَّعْريشِ، وأَزْهارُها وَرْدِيَّةُ ٱللَّوْنِ جَميلَة.





تَنْتَشِرُ زِراعةُ أَشْجارِ ٱلدُّرّاقِ في ٱلمِنْطَقَةِ ٱلمُعْتَدِلةِ ٱلحَرارةِ وٱلبُرُودَةِ، وفي ٱلمَناطِقِ ٱلحارَّةِ نَوْعًا.

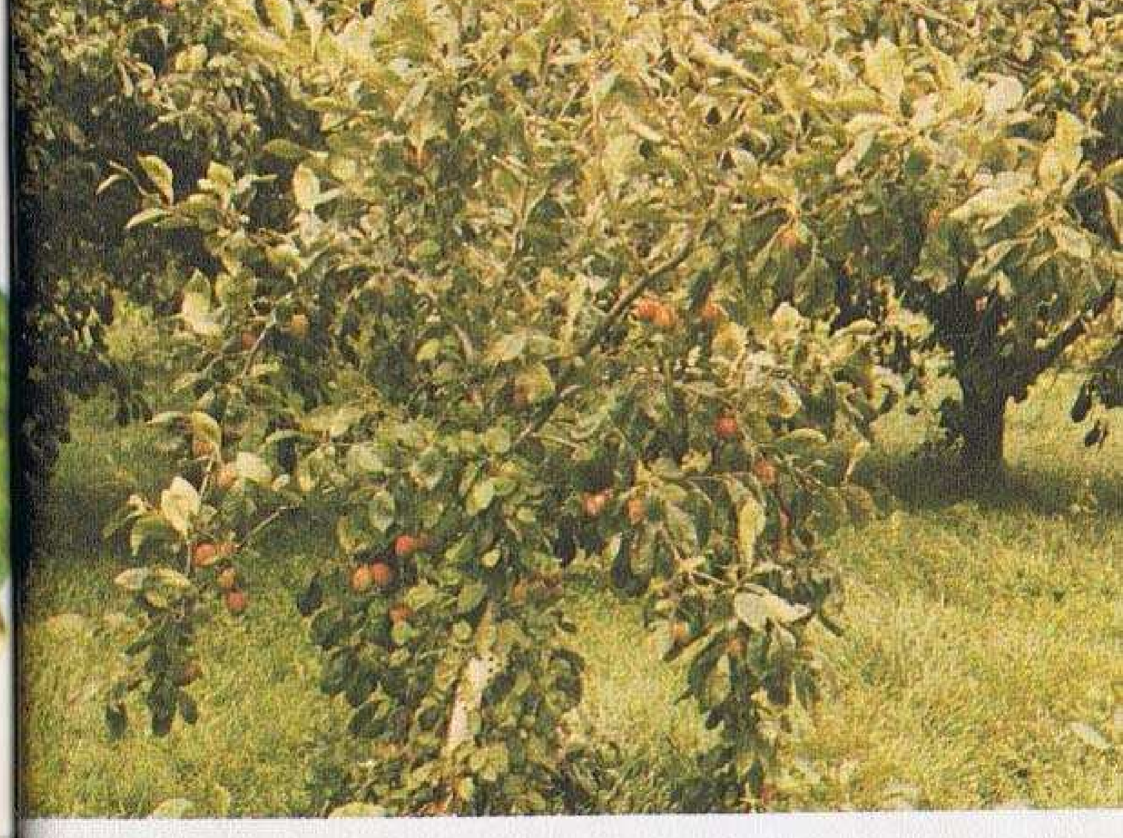
وتُجْنَى ٱلثِّمارُ قَبْلَ نُضْجِها بِزَمَنٍ قَصيرٍ. وعِنْدَ ٱلقَطْفِ يَكْفي هَزُّ ٱلثَّمَرَةِ قَليلًا بِٱليَدِ لِتَنْفَصِلَ عَنْ غُصْنِها.

وتُؤْكَلُ الثِّمارُ طازَجَةً، أَوْ تُعَلَّبُ لِأَنَّها سَريعَةُ ٱلعَطَبِ.

وتُكَثَّرُ ٱلأَصْنافُ ٱلجَيِّدةُ بِتَرْكيبِها على أُصولٍ مُناسِبَةٍ.



دُرّاقِنٌ مُحَسَّنُ ٱلنَّوْعِيَّةِ



شَجرَةُ برْقوقِ ڤكْتورْيا

## اَلْبرْقوقُ

شَجرَةُ اَلبرْقوقِ صَغيرَةُ اَلقَدِّ أَيْضًا مُتساقِطَةُ اَلأَوْراقِ ، مَثَلُها في ذٰلِكَ مَثَلُ أَشْجارِ اَلتُّفّاحِ واَلخَوْخِ وغَيْرِها من أَشْجارِ الفَصيلَةِ اَلوَرْدِيَّةِ .

وَتخْتَلِفُ أَلْوانُ ثِمارِ البَرْقوقِ باخْتِلافِ الأَصْنافِ . وتُؤْكَلُ طازَجَةً ، وَقَدْ يُؤْكَلُ اَلأَخْضَرُ مِنها قَبْلَ نُضْجِهِ (ويُعْرَفُ بالجَنارِكِ) . أَمّا اَلنَّوْعُ اَلأَزْرَقُ فَيُجَفَّفُ (ويُعْرَفُ باَلْقَراصْيا) .



برْقوقٌ پرْشور

برْقوقٌ أَزْرَقُ

برْقوقُ ڤِكْتورْيا وزَهْرُهُ

برْقوقٌ أَخْضَرُ

برْقوقٌ ذَهَبِيٌّ

غُصْنٌ مُثْقَلٌ بِالثِّمارِ من برْقوقِ ڤِكْتورْيا

برْقوق أَخضَرُ

## اَلبَرْقوقُ ٱلأَخْضَرُ وٱلدِّمَشْقِيُّ

اَلْبَرْقُوقُ ٱلأَخْضَرُ ضَرْبٌ مِنَ ٱلبَرْقوقِ ٱلأَهْلِيِّ ثِمارُهُ خُضْرٌ ونَكْهَتُهُ طَيِّبَةٌ ، وٱلثِّمارُ ٱلنّاضِجَةُ رِخْوَةُ ٱلقَوامِ .

أَمّا ٱلبَرْقوقُ ٱلدِّمَشْقِيُّ فَثِمارُهُ صُلْبَةٌ صَغيرةُ ٱلحَجْمِ نَوْعًا . وكِلا هذَيْنِ ٱلصِّنْفَيْنِ جَيِّدٌ لِصُنْعِ ٱلمُرَبّى .

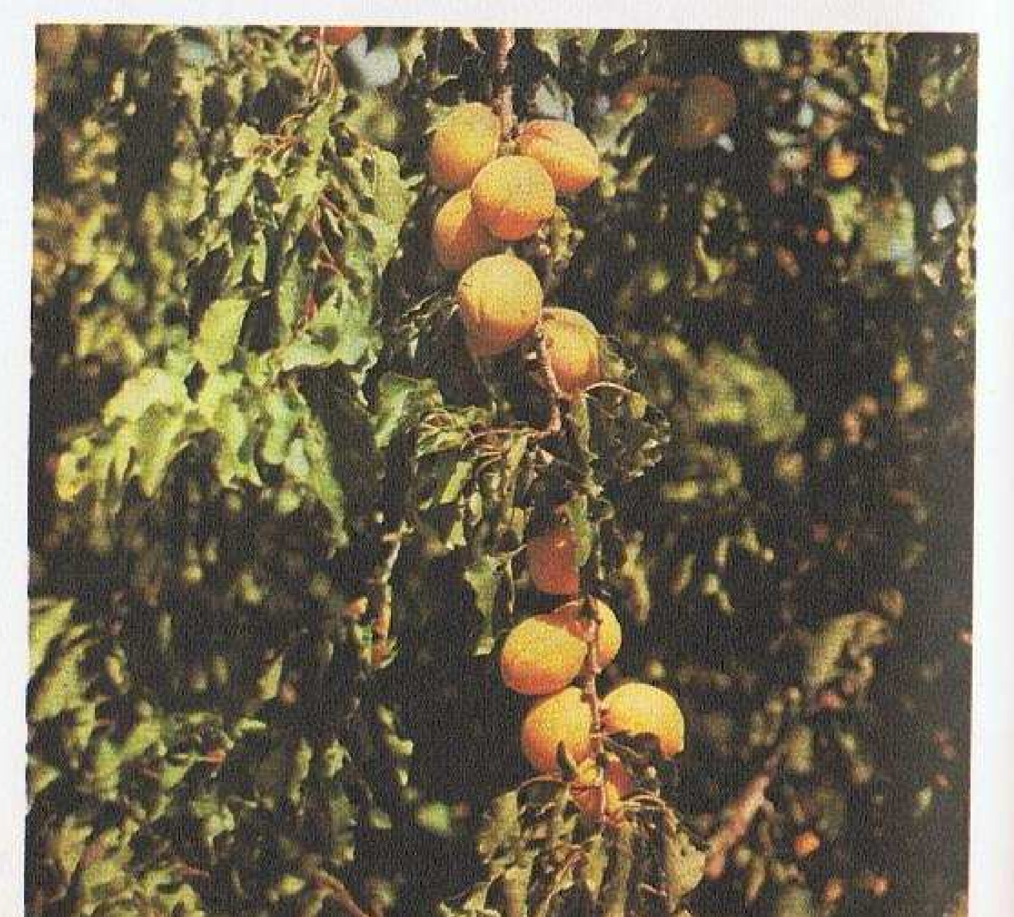
برْقوقٌ دِمَشْقِيٌّ

## اَلمِشْمِشُ

تُكَثَّرُ أَشْجارُ ٱلمِشْمِشِ بِٱلتَّطْعيمِ عَلَى نَصَباتِ بَرْقوقٍ أَوْ عَلى شَتَلاتٍ بِذْرِيَّةٍ مِشْمِشِيَّةٍ ، فَٱلمِشْمِشُ هُوَ أَيْضًا مِنْ أَشْجَارِ ٱلفَصيلَةِ ٱلوَرْدِيَّةِ .

ثِمارُ ٱلمِشْمِشِ مُسْتَديرةٌ ذَهَبِيَّةُ ٱللَّوْنِ . لُبُّ ٱلكِلابِيِّ مِنْها مُرٌّ ، أَمّا لُبُّ ٱلحَمَوِيِّ فحُلْوٌ كَٱللَّوْزِ . ويُصْنَعُ مِنْ عَصيرِ ٱلثِّمارِ لَفائِفُ قَمَرِ ٱلدّينِ ٱلشَّهيرةُ .

مِشْمِشٌ

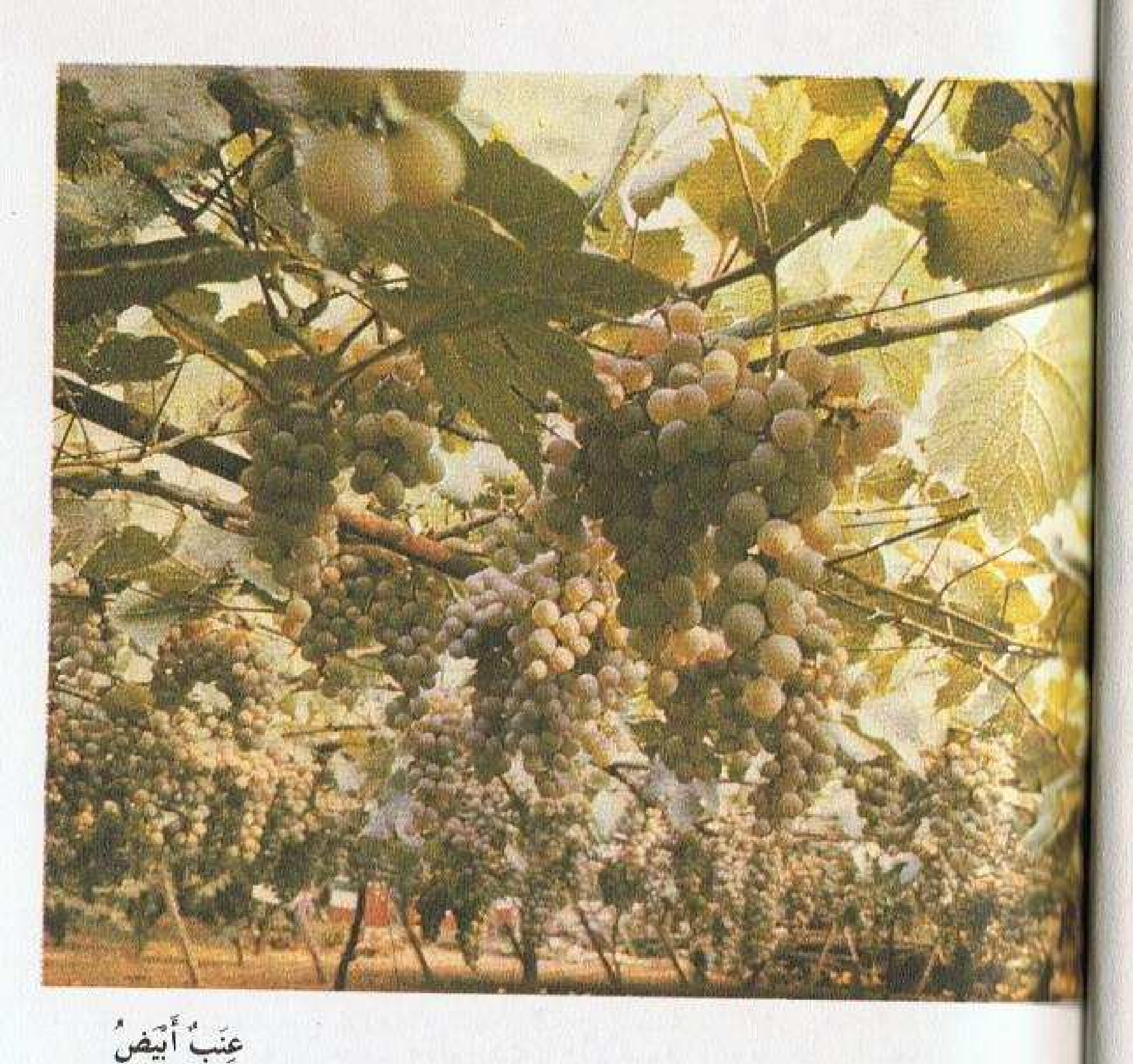


# الْعِنَبُ

اَلعِنَبُ ثَمَرُ ٱلكَرْمَةِ ، وَهِيَ نَبَاتٌ مُعَمَّرٌ مُعْتَرِشٌ مُتَساقِطُ ٱلوَرَقِ يَتَكاثَرُ بِٱلأَوْتادِ وٱلتَّرْقيدِ وٱلتَّطْعيمِ . تُزْهِرُ ٱلكُرومُ في أَوائِلِ ٱلرَّبيعِ عَلى هَيْئَةِ عَناقيدَ ، وتَخْتَلِفُ ٱلثِّمارُ حَجْمًا ولَوْنًا وشَكْلًا وطَعْمًا .

عِنَبٌ أَسْوَدُ





عِنَبٌ أَبْيَض

يُخَفِّفُ ٱلكَرّامُ ٱلعَناقيدَ لِتَحْسينِ نَوْعِيَّةِ ٱلإِثْمارِ .

وٱلعِنَبُ مِنْ أَكْثَرِ ٱلفاكِهَةِ أَصْنافًا ، أَشْهَرُها عِنَبُ ٱلمائدةِ وعِنَبُ ٱلزَّبيبِ وعِنَبُ ٱلعَصيرِ .

وتُطَعَّمُ مُخْتَلِفُ أَصْنافِ ٱلكَرْمَةِ في ٱلزِّراعةِ ٱلحديثَةِ على أُصولٍ أَمْريكيَّةٍ مَنيعةٍ قَوِيَّةٍ ، وتَبْدأُ ٱلإِثْمارَ في ٱلسَّنَةِ ٱلثالِثَةِ مِنْ عُمْرِها .



## اَلْكَرَزُ اَلْحُلْوُ

شَجَرَةُ اَلْكَرَزِ مُتَوسِّطَةُ اَلْحَجْمِ ، أَزْهارُها بيضٌ وَاَلثِّمارُ صَغيرَةٌ مُدَوَّرَةٌ ذاتُ نَواةٍ حَجَرِيَّةٍ ، ولِلثَّمَرةِ مِعْلاقٌ طَويلٌ .

وَاَلْكَرَزُ اَلْحُلْوُ مُتَعَدِّدُ لَوْنِ اَلثَّمَرِ ، فَمِنْهُ اَلْأَصْفَرُ أَوِ اَلْأَشْقَرُ وَاَلْأَحْمَرُ وَاَلْوَرْدِيُّ وَاَلْأَسْوَدُ . وَتُؤْكَلُ اَلثِّمارُ طازَجَةً أَوْ تُعَلَّبُ ، كَما تُسْتَعْمَلُ في صُنْعِ اَلْفَطائِرِ وَاَلْحَلْوى وَبَعْضِ اَلْمَشْروباتِ .

وَيَسْتَخْدِمُ اَلْقَطّافونَ سَلالِمَ مُزْدَوِجَةً عالِيَةً لِجَنْيِ اَلثَّمَرِ . وَتُسْتَخْدَمُ حَديثًا أُصولٌ قَصيرَةُ اَلْجُذوعِ لِتَسْهيلِ قَطْفِ اَلثِّمارِ .

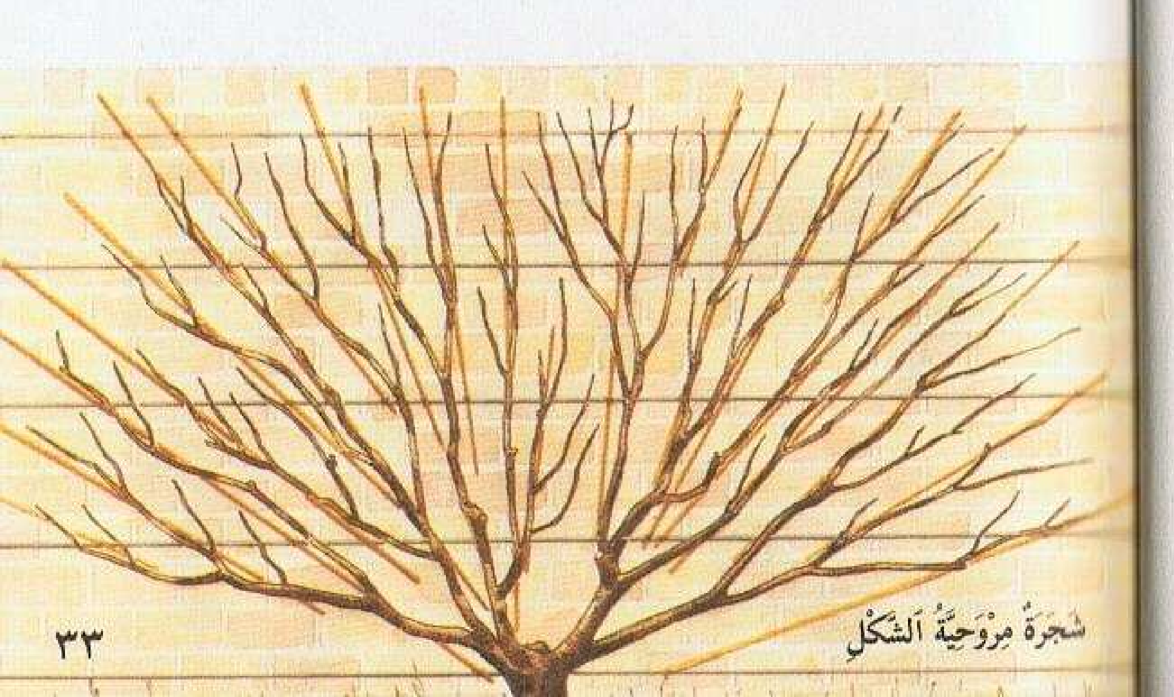


## اَلْكَرَزُ اَلْمُزُّ أَوِ اَلْحامِضُ

ثِمارُ اَلْكَرَزِ اَلْمُزِّ صَقيلَةٌ قانِيَةُ اَلْحُمْرَةِ ، وَهِيَ تُسْتَخْدَمُ في صُنْعِ اَلْمُرَبَّياتِ أَوْ تُجَفَّفُ لِصُنْعِ الخُشافِ ، وَيَسْتَطيبُ اَلْبَعْضُ تَناوُلَها بَعْدَ تَمامِ نُضْجِها .

تَنْتَمي شَجَرَةُ اَلْكَرَزِ إِلى اَلْفَصيلَةِ اَلْوَرْدِيَّةِ ، وَيَتَكاثَرُ اَلنَّوْعُ اَلْمُزُّ مِنْها بِاَلْبُذورِ أَوْ بِاَلْأَوْتادِ ، أَمّا اَلْحُلْوُ فَيُكَثَّرُ بِاَلتَّطْعيمِ .

وَيُمْكِنُ تَقْليمُ أَشْجارِ اَلْكَرَزِ وَتَسْنيدُها لِإِكْسابِها شَكْلًا مِرْوَحِيًّا يُحَسِّنُ اَلتَّعَرُّضَ لِلنّورِ وَيُسَهِّلُ قَطْفَ اَلثَّمَرِ .



شَجَرَةٌ مِرْوَحِيَّةُ اَلشَّكْلِ

## اَلتّينُ

أَشْجارُ ٱلتّينِ مُتَوَسِّطَةُ الحَجْمِ (في ٱلمَناطِقِ ٱلمُعْتَدلةِ) إلى كَبيرةٍ (في ٱلمَناطِقِ ٱلحارَّةِ – حَيْثُ يَبْلُغُ ٱرْتِفاعُها حَوالى ١٠ أَمْتارٍ) . وثِمارُ ٱلتّينِ كُمَّثْرِيَّةُ ٱلشَّكْلِ أَوْ كُرَوِيَّةٌ تَخْتَلِفُ أَلْوانُها مِنَ ٱلأَصْفَرِ ٱلمُخْضَرِّ إلى ٱلأَخْضَرِ أَوِ ٱلأَسْوَدِ ، وتَنْضَجُ ٱلثِّمارُ مِنَ ٱلصَّيْفِ إلى أَوائِلِ ٱلخَريفِ وَهْيَ ذاتُ قيمةٍ غِذائِيَّةٍ كُبْرَى .

تُؤْكَلُ ٱلثِّمارُ طازَجَةً أَوْ مُجَفَّفَةً وتُسْتَعْمَلُ في ٱلحَلْوى وٱلمُرَبَّياتِ . وتكونُ أَزْهارُ التّينِ بداخِلِ ٱلثَّمَرَةِ . تَنْتَمي شَجَرَةُ ٱلتّينِ إلى ٱلفَصيلةِ ٱلتّوتِيَّةِ وتَتَكاثَرُ بِٱلأَوْتادِ وٱلتَّرْقيدِ وٱلنَّوامي الجانِبِيَّةِ .

تِينٌ







كِشْمِشٌ أَبْيَضُ

## اَلكِشْمِشُ (اَلرِّيباس)

تَنْمو ثِمارُ ٱلكِشْمِشِ على جَنَباتٍ (شُجَيْراتٍ) مُثْمِرةٍ مِنَ ٱلفَصيلةِ الكِشْمِشِيَّةِ ، وٱلثِّمارُ لَذيذَةُ ٱلطَّعْمِ عَديمةُ ٱلنَّوى تُصْنَعُ مِنْها ٱلمُرَبَّياتُ .

تُكَثَّرُ جَنَباتُ ٱلكِشْمِشِ بِٱلأَوْتادِ أَوِ ٱلفُسولِ ٱلصُّلْبَةِ ، ويُفَضَّلُ ٱقْتِطاعُ هٰذِهِ ٱلفُسولِ وغَرْسُها في أَوائِلِ ٱلخَريفِ قَبْلَ سُقوطِ ٱلأَوْراقِ .

## اَلعُنّابُ (اَلكِشْمِشُ ٱلأَسْوَدُ)

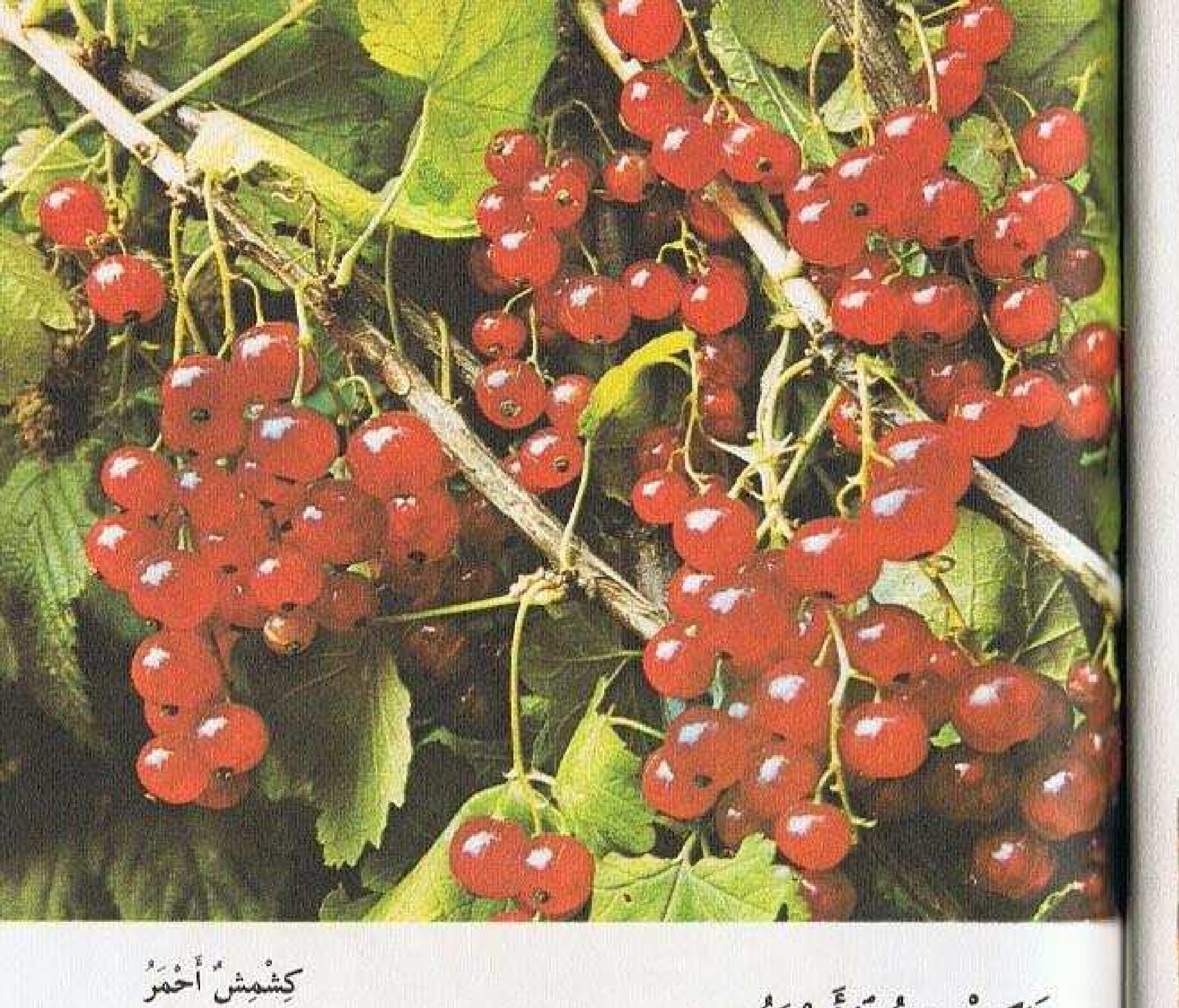
ثِمارُ ٱلعُنّابِ غَنِيَّةٌ بِڤيتامينِ ج ٱلضَّروريِّ لِلصِّحَّةِ . وتُحْمَلُ أَفْضَلُ ٱلثِّمارِ على ٱلفُروعِ ٱلجَديدَةِ .

لِذا يَهْتَمُّ ٱلزَّرّاعُ بِتَقْليمِ جَنَباتِ ٱلكِشْمِشِ في بُسْتانِهِ ، لإفْساحِ ٱلمَجالِ أَمامَ ظُهورِ عَدَدٍ أَكْبَرَ مِنَ ٱلفُروعِ ٱلجَديدَةِ ، سَنَوِيًّا .

كِشْمِشٌ أَسْوَدُ (عُنّابٌ)







كِشْمِشٌ أَحْمَرُ

## اَلكِشْمِشُ ٱلأَحْمَرُ

تَنْجَحُ جَنَباتُ ٱلكِشْمِشِ ٱلأَحْمَرِ في ٱلأَماكِنِ ٱلظَّليلَةِ ، لِذا تَسْهُلُ زِراعَتُها في حَدائِقِ ٱلبُيُوتِ .

تُتْرَكُ عَناقيدُ ٱلثِّمارِ إلى ما بَعْدَ ٱحْمِرارِها بِبِضْعَةِ أَيّامٍ ، ثُمَّ تُقْطَفُ تامَّةَ ٱلنُّضجِ . وثِمارُ ٱلكِشْمِشِ على ٱخْتِلافِ أَلْوانِها لَذيذَةٌ تُسْتَعْمَلُ خاصَّةً في صُنْعِ ٱلمُرَبَّياتِ .

## اَلحَمْضِيّاتُ

يُمْكِنُ ٱعْتِبارُ ٱلحَمْضِيّاتِ (وبِخاصَّةٍ ٱلبُرْتُقال) فاكِهَةً عالَمِيَّةً مِنَ ٱلدَّرَجَةِ ٱلأُولى. وتَشْمُلُ ٱلحَمْضِيّاتُ إلى جانِبِ ٱلبُرْتُقالِ لَيْمونَ ٱلجَنَّةِ (الكْرِيب فروت) وٱللَّيْمونَ بِأَنْواعِهِ وٱليوسُفِيَّ (المَنْدَرين) وٱلأُتْرُجَّ وٱلنّارَنْجَ وسِواها.

وٱلحَمْضِيّاتُ إجْمالًا غَنِيَّةٌ بِفيتامينِ ج ٱلضَّروريِّ لِسَلامَةِ الأَسْنانِ وشِدَّةِ ٱلعِظامِ.

كَبّادٌ
لَيمونُ ٱلجَنَّةِ
يوسُفِيٌّ
بُرْتُقالٌ يافاوِيٌّ
بُرْتُقالٌ ذَهَبِيٌّ
لَيمونٌ حامِضٌ
أُتْرُجٌّ

وتَجودُ زِراعَةُ ٱلحَمْضِيّاتِ في مِنْطَقَةِ حَوْضِ ٱلبَحْرِ ٱلأَبْيَضِ ٱلمُتَوَسِّطِ وبِخاصَّةٍ فِلَسْطينَ ولُبْنانَ ومِصْرَ وبِلادِ ٱلمَغْرِبِ وإسْبانْيا.



## اَلبُرْتُقالُ

شَجَرَةُ ٱلبُرْتُقالِ مُتَوَسِّطَةُ ٱلقَدِّ (قَدْ يَبْلُغُ ٱرْتِفاعُها ٦ أَمْتارٍ)، وَهِيَ دائِمَةُ الخُضْرَةِ. أَزْهارُها بيضٌ شَمْعِيَّةٌ عَطِرَةُ ٱلرائِحَةِ. وٱلثِّمارُ كُرَوِيَّةٌ أَوْ تَميلُ إلى ٱلطّولِ، ذَهَبِيَّةُ ٱللَّوْنِ عِنْدَ ٱلنُّضْجِ.

تَتَكاثَرُ بَعْضُ أَصْنافِ ٱلبُرْتُقالِ بِٱلبُذورِ لٰكِنَّ أَغْلَبَها يَتَكاثَرُ بِٱلتَّطْعيمِ على أُصولٍ مُناسِبَةٍ.

وتَحْتاجُ شَجَرَةُ ٱلبُرْتُقالِ إلى ٱلرِّيِّ ٱلمُسْتَمِرِّ في غَيْرِ مَوْسِمِ ٱلمَطَرِ أَوْ إذا لَمْ يَكُنِ ٱلمَطَرُ كافِيًا.

أَزْهارُ ٱلبُرْتُقالِ



## اَلْيوسُفِيُّ (اَلْمَنْدَرِين)

ثِمارُ ٱلْمَنْدَرِينِ أَصْغَرُ حَجْمًا من ٱلْبُرْتُقالِ وبِلَوْنِهِ ، وقِشْرَتُها رَقيقَةٌ تَنْسَلِخُ بِسُهولَةٍ . وشَجَرَةُ ٱلْمَنْدَرِينِ مُتَوسِّطَةُ ٱلْحَجْمِ ، وٱلْأَوْراقُ ضَيِّقَةٌ مُدَبَّبَةٌ .



لَيْمونُ ٱلجَنَّةِ على شَجَرَتِهِ

## لَيْمونُ ٱلجَنَّةِ (اَلْكْرِيب فْروت)

ثِمارُ لَيْمون ٱلجَنَّة (الكْرِيب فْروت) أَكْبَرُ حَجْمًا مِنَ ٱلبُرْتُقالِ ، ولَوْنُها عِنْدَ ٱلنُّضْجِ أَصْفَرُ فاقِعٌ ، وَهِيَ ذاتُ نَكْهَةٍ حادَّةٍ .

وَمِنْ أَصْنافِ لَيْمونِ ٱلجَنَّةِ ضَرْبٌ مُرٌّ ضَخْمٌ يُرَبَّبُ ٱسْمُه ٱلشّادوكُ أَوِ ٱلبوملي ، وَقَدْ تَزِنُ ٱلثَّمَرَةُ مِنْهُ ٩ كيلوغْراماتٍ .



## اَللَّيْمونُ ٱلحامِضُ

ثَمَرَةُ ٱللَّيْمونِ وَنَوْرُهُ

ثِمارُ ٱللَّيْمونِ قَوِيَّةُ ٱلحامِضِيَّةِ طَيِّبَةُ ٱلنَّكْهَةِ . وَمِنْ عَصيرِها نُعِدُّ شَرابًا مُنْعِشًا غَنِيًّا بِفيتامين ج . ويُسْتَخْرَجُ مِنْ قِشْرِ ٱللَّيْمونِ ٱلحامِضِ زَيْتٌ عِطْرِيٌّ يُسْتَخْدَمُ في ٱلطَّبْخِ وفي صِناعَةِ ٱلعُطورِ .

## اَللَّيْمونُ ٱلمالِحُ (اَلْبُرْتُقالِيُّ ٱلوَرَق)

هٰذا ٱللَّيْمونُ هُوَ ضَرْبٌ مِنَ ٱللَّيْمونِ ٱلحامِضِ ، ثِمارُهُ صَغيرَةٌ صَفْراءُ مُخْضَرَّةٌ يُزْرَعُ في ٱلمَناطِقِ الاِسْتِوائِيَّةِ .

وفي عَهْدِ ٱلسُّفُنِ ٱلشِّراعِيَّةِ كانَ ٱلبَحّارَةُ يَهْلِكونَ في رِحْلاتِهِم ٱلطَّويلَةِ بِمَرَضِ ٱلأَسْقَربوطِ . ثُمَّ ٱكْتُشِفَ أَنَّ شُرْبَ عَصيرِ ٱللَّيْمونِ يَشْفي مِنْ هٰذا ٱلمَرَضِ . ومُنْذُ ذٰلِكَ ٱلحين أُضيفَ عَصيرُ ٱللَّيْمونِ إلى طَعامِ ٱلبَحّارَةِ لِوِقايَتِهِم مِنَ ٱلمَرَضِ .



لَيْمونٌ مالِحٌ

# اَلْمَوْزُ

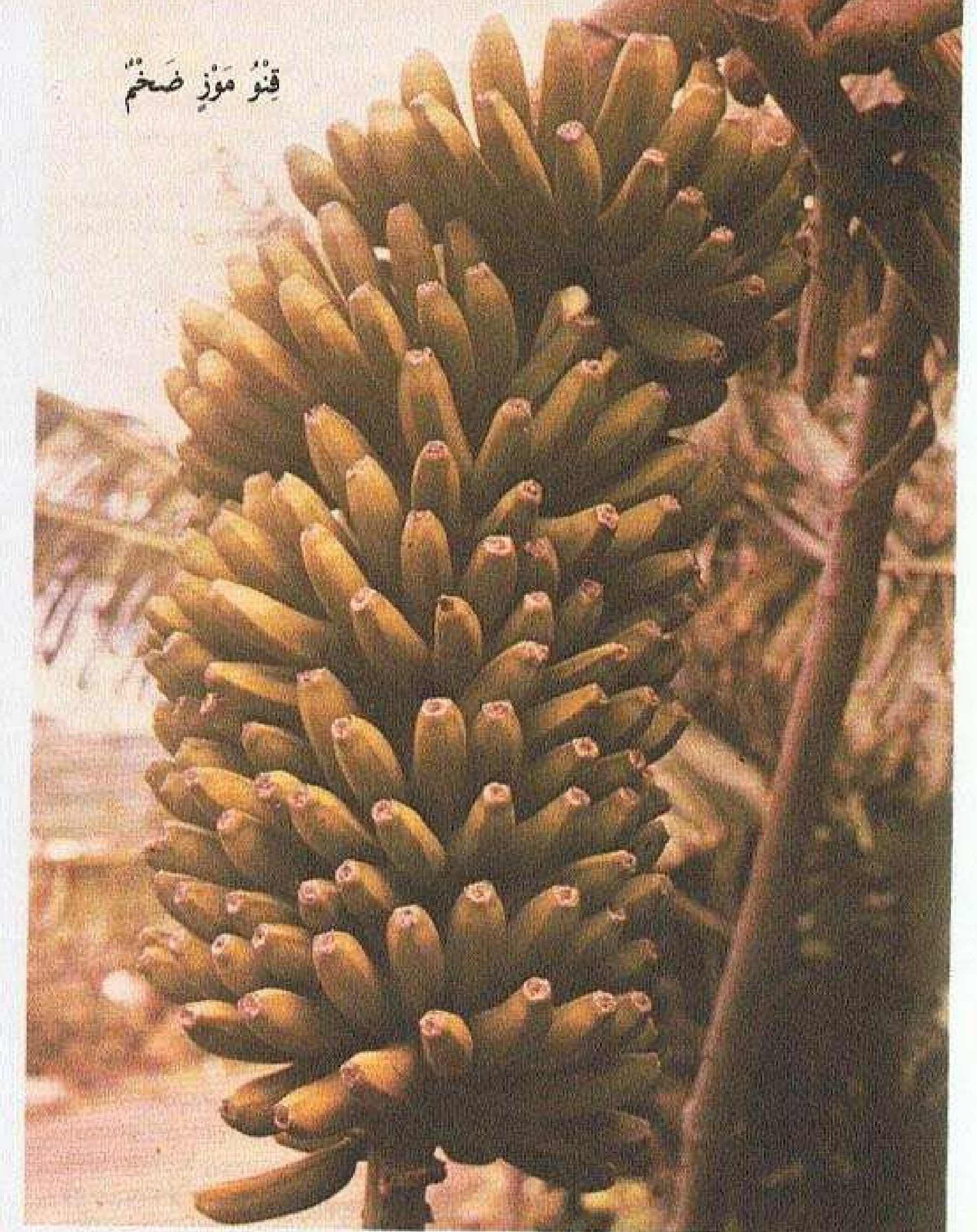
تَنْتَشِرُ زِراعَةُ ٱلمَوْزِ في ٱلمَناطِقِ الإِسْتِوائِيَّةِ وٱلحارَّةِ نَوْعًا ، ويَحْتاجُ شَجَرُ ٱلمَوْزِ إلى كَمِّيّاتٍ وافِرَةٍ مِنَ ٱلماءِ وٱلسَّمادِ .

وَشَجَرَةُ ٱلمَوْزِ هِيَ في ٱلواقِعِ عُشْبَةٌ عَظيمَةٌ قائِمَةٌ ، تَلْتَفُّ أَوْراقُها ٱلطَّويلَةُ ٱلمُسْتَعْرِضَةُ عِنْدَ ٱلقاعِدَةِ مُكَوِّنَةً ٱلسّاقَ ٱلغَليظَةَ .

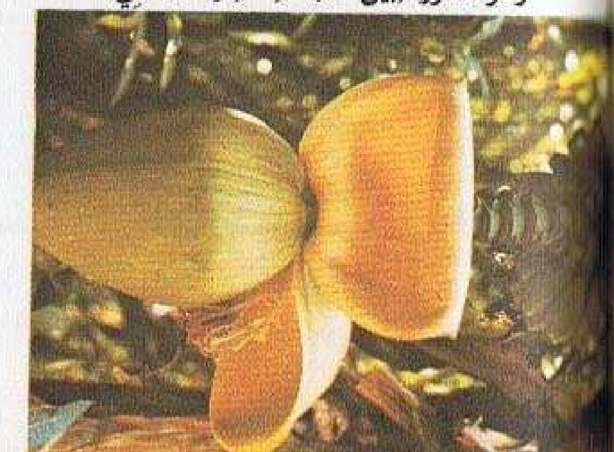
تَتَدَلّى مِنْ شَجَرَةِ ٱلمَوْزِ عَناقيدُ زَهْرٍ يَتَحَوَّلُ كُلُّ عُنْقودٍ مِنْها إلى قِنْوٍ (أَوْ قُرْطٍ) يَحْمِلُ ٱلثِّمارَ ٱلمَعْروفَةَ بِالأَصابِعِ . وتُقْطَفُ ٱلأَقْناءُ خَضْراءَ وتُعَلَّقُ في حُجَرٍ خاصَّةٍ لِتَنْضَجَ حَيْثُ تُعَرَّضُ لِغازِ ٱلإيثِلينِ وٱلحَرارَةِ بِمِقْدارٍ .

وتَأْخُذُ الأَصابِعُ لَوْنَها ٱلأَصْفَرَ ورائِحَتَها الزَّكِيَّةَ وطَعْمَها ٱلحُلْوَ ٱللَّذيذَ عِنْدَ ٱلنُّضْجِ ، وَهِيَ غَنِيَّةٌ بِٱلسُّكَّرِ وٱلبُروتينِ وفيتامين ج ٱلضَّرورِيَّةِ لَنا .





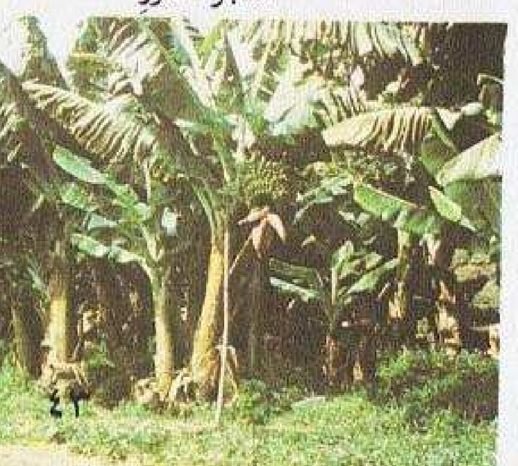
قِنْوُ مَوْزٍ ضَخْمٌ

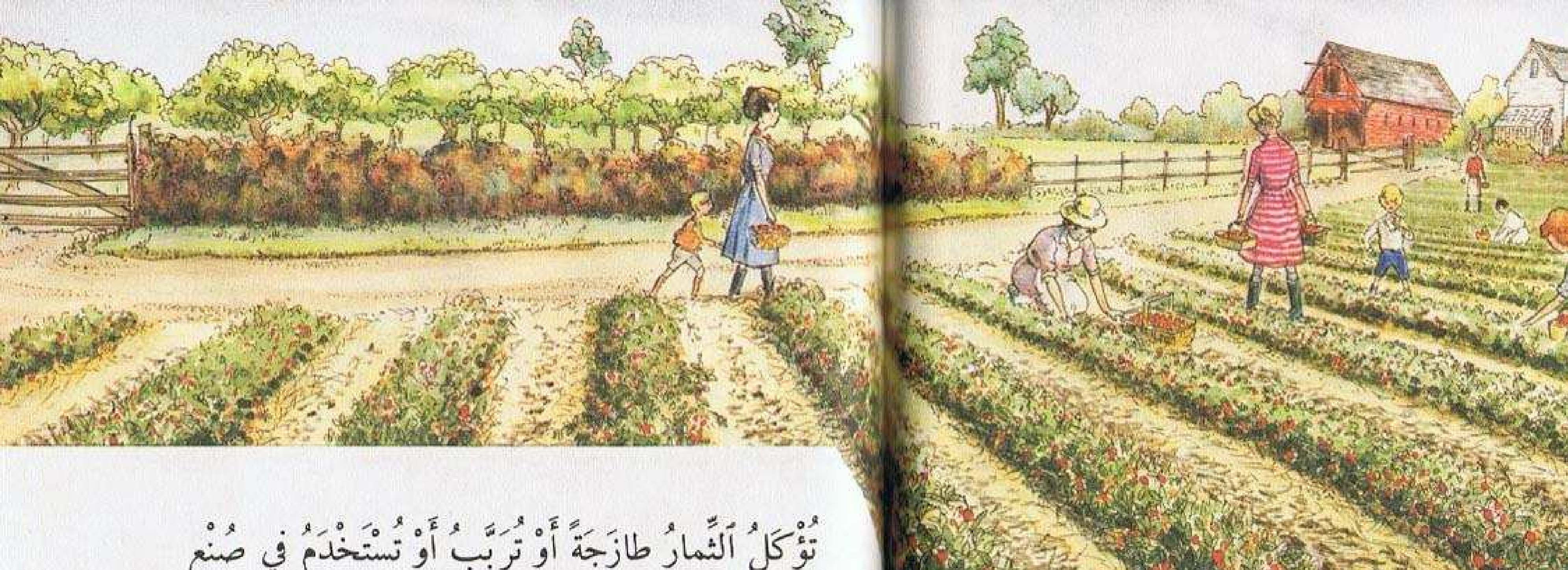


زَهْرُ ٱلموز (بَيْنَ قُناباتِ ٱلقِنْوِ ٱلبُرْعُمي)



شَجَرُ ٱلمَوْز





## توتُ ٱلأَرْضِ (ٱلفراوِلَة أَوِ ٱلفريزُ)

توتُ ٱلأَرْضِ نَباتٌ عُشْبِيٌّ مُعمَّرٌ مِنَ ٱلفَصيلَةِ ٱلوَرْدِيَّة تَنْتَشِرُ زِراعَتُهُ مِنَ ٱلمَناطِقِ ٱلمَدارِيَّةِ ٱلمُعْتَدِلَةِ جَنوبًا حَتّى ٱلمِنْطَقَةِ ٱلقُطْبِيَّةِ شَمالًا .

أَوْراقُهُ ثُلاثِيَّةٌ وأَزْهارُهُ بَيْضاءُ ، وٱلثَّمرَةُ قِمْعِيَّةٌ حَمْراءُ لُبِّيَّةٌ ، حُلْوَةٌ مُزَّةٌ ، مُتَعَدِّدَةُ ٱلبُذورِ ٱلدَّقيقَة .



تُؤْكَلُ ٱلثِّمارُ طازَجَةً أَوْ تُرَبَّبُ أَوْ تُسْتَخْدَمُ في صُنْعِ ٱلحَلْوى وٱلمُثَلَّجاتِ وٱلفَطائرِ .

يَتَكاثَرُ توتُ ٱلأَرْضِ بٱلأَرآدِ أَوِ ٱلمَدّاداتِ وَهِيَ أَغْصانٌ هَوائِيَّةٌ تَنْبُتُ لَها جُذورٌ . وإذا فُصِلَ ٱلرَّئدُ عَن أُمِّهِ أَصْبَحَ نَباتًا مُسْتَقِلًّا .

تُقْطَفُ ثِمارُ ٱلفَراوِلَةِ (ٱلفرِيز) في طَقْسٍ جافٍّ لِأَنَّ ٱلثِّمارَ ٱلمُبَلَّلَةَ سَريعَةُ ٱلعَطَبِ .

تُعْطي نَبْتَةُ توتِ ٱلأَرْضِ مَحْصولَها ٱلأَقْصى في عامِها ٱلثّاني ، وبَعْدَ عامِها ٱلثّالِثِ تُقْلَعُ ويُسْتَبْدَلُ بِها سِواها .

## تُوتُ ٱلعُلَّيْقِ (ٱلتُّوتُ ٱلشَّوْكِيُّ)

تُوتُ العُلَّيْقِ جَنْبَةٌ شَاكَّةٌ مُعَمَّرَةٌ ، مِنَ ٱلفَصِيلَةِ ٱلوَرْدِيَّةِ ، ذاتُ ثِمارٍ صَغِيرَةٍ حَمْراءَ تَسْوَدُّ عِنْدَ ٱلنُّضْجِ .

يَجودُ تُوتُ ٱلعُلَّيْقِ في ٱلمَناطِقِ ٱلمُعْتَدِلَةِ ٱلحرارَةِ وَٱلبُرودَةِ . وتُجْنَى ٱلثِّمارُ في سِلالٍ صَغِيرَةٍ وَقْتَ ٱلنُّضْجِ ، وَهِيَ لَذِيذَةُ ٱلطَّعْمِ تُؤْكَلُ طازَجَةً أَوْ مَحفوظَةً .



# اَلْبَلَحُ

نَخيلُ ٱلبَلَحِ شَجَرٌ مُعَمَّرٌ كَثيرٌ في ٱلبِلادِ ٱلعَرَبِيَّةِ ، ولا سِيَّما في مِصْرَ وٱلعِراقِ . تَسْمو ساقُ ٱلنَّخْلِ ٱلغَليظَةُ إلى ٱرْتِفاعِ حَوالى ثَلاثينَ مِتْرًا . ويُتَوِّجُ ٱلسّاقَ سَعَفاتٌ ريشِيَّةٌ جَميلَةُ ٱلمَنْظَرِ تَتَدَلّى إلى جَوانِبِها في أَواخِرِ ٱلخَريفِ أَقْناءُ (قُطوفُ) ٱلبَلَحِ خَضْراءَ ، تَتَحَوَّلُ عِنْدَ ٱلنُّضجِ إلى صَفْراءَ أَوْ حَمْراءَ أَوْ شَقْراءَ .

وتَذْكُرُ كُتُبُ ٱللُّغَةِ ٱلعَرَبِيَّةِ أنَّ أَوَّلَ ٱلتَّمرِ طَلْعٌ ثُمَّ خِلالٌ ثُمَّ بَلَحٌ ثُمَّ بُسْرٌ ثُمَّ رُطَبٌ ثُمَّ تَمرٌ . وتُؤْكَلُ ٱلثِّمارُ بُسْرًا أَوْ رُطَبًا أَوْ تَمرًا أَوْ عَجْوَةً ، ولَها قيمَةٌ غِذائيَّةٌ كُبْرى نَظَرًا لِما تَحْتَويهِ من مَوادَّ سُكَّرِيَّةٍ وبروتينِيَّةٍ وأَمْلاحٍ وڤيتامينات .

وتَنْتَشِرُ أَشْجارُ النَّخيلِ في كَثيرٍ مِنَ البِلادِ العَرَبِيَّةِ . فَفي العِراقِ ٣٢ مِلْيونَ شَجَرَةٍ ، وفي السُّعودِيَّةِ يَكْثُرُ النَّخيلُ في مُعْظَمِ الواحاتِ وبِخاصَّةٍ في المَناطِقِ الشَّرْقِيَّةِ .





نَخيلُ ٱلبَلَحِ وأَقْناؤُهُ
(ولَقْطَةٌ مُكَبَّرَةٌ لِبَعْضِ ثِمارِهِ)

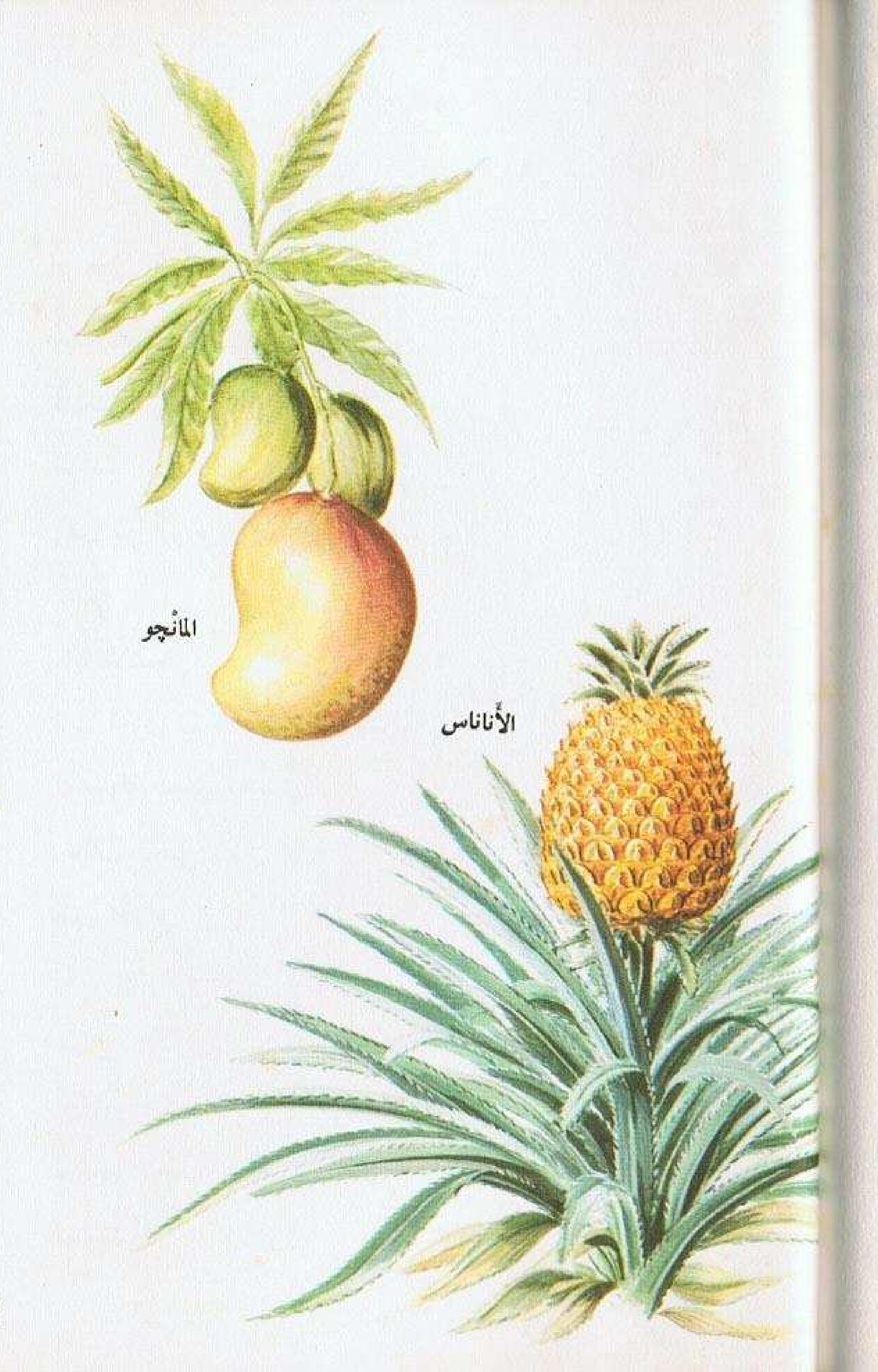
## الْمانْجو (الأَنْبَج)

شَجَرَةٌ كَبيرَةٌ مُعَمَّرَةٌ مِنَ ٱلْفَصيلَةِ ٱلْبُطْمِيَّةِ ، وٱلثَّمَرَةُ كُلْوِيَّةُ ٱلشَّكْلِ أَوْ كُرَوِيَّةٌ مُسْتَطيلَةٌ نوْعًا ، تَتَضَمَّنُ نَواةً صُلْبَةً حوْلَها لُبٌّ لَذيذٌ طَيِّبُ ٱلنَّكْهَةِ غَزيرُ ٱلْعُصارَةِ يُؤْكَلُ أَوْ يُرَبَّبُ . وتُعَمِّرُ شَجَرَةُ ٱلمانْجو أَكْثَرَ مِنْ ١٢٠ سَنَةً .

## الأَناناسُ

الأَناناسُ نَباتٌ عُشْبِيٌّ مُعَمَّرٌ يَرْتَفِعُ إلى نَحْوِ مِتْرٍ ، أَوْراقُهُ طَويلَةٌ دَقيقَةٌ شَوْكِيَّةُ ٱلحَوافِّ . ويَخْرُجُ من قَلْبِ ٱلنَّباتِ حامِلٌ زَهْرِيٌّ غَليظٌ تَتَكَوَّنُ في أَعْلاهُ ثَمَرَةٌ بِرْميلِيَّةُ ٱلشَّكْلِ تَزِنُ حَوالى كيلوغْرامٍ ونِصْفٍ .
وٱلثَّمَرَةُ ذاتُ لُبٍّ عَصيرِيٍّ حُلْوٍ طَيِّبِ ٱلنَّكْهَةِ يُؤْكَلُ طازَجًا أَوْ مَحْفوظًا أَوْ يُشْرَبُ عَصيرًا . وثِمارُ ٱلأَناناسِ (وكَذٰلِكَ ٱلمانْجو) غَنِيَّةٌ بِفيتاميني أ وَ ج .





# اَلْفِهْرِسُ

# سِلْسِلَةُ «الكُتُبِ الرَّائِدَةِ»



Series 737 Arabic

---


في سلسلة كُتُبِ المطالعةِ الآن أكثر مِن ٢٠٠ كِتاب تتناول ألوانا مِن الموضوعات تناسِب مختلِف الأعمار . اطلب البيان الخاص بها مِن :

**مكتبة لبنان** - ساحة رياض الصُّلح - بيروت


ARAB COMICS
عرب كوميكس
www.arabcomics.net